

Toelichting warmte-isolerende folies

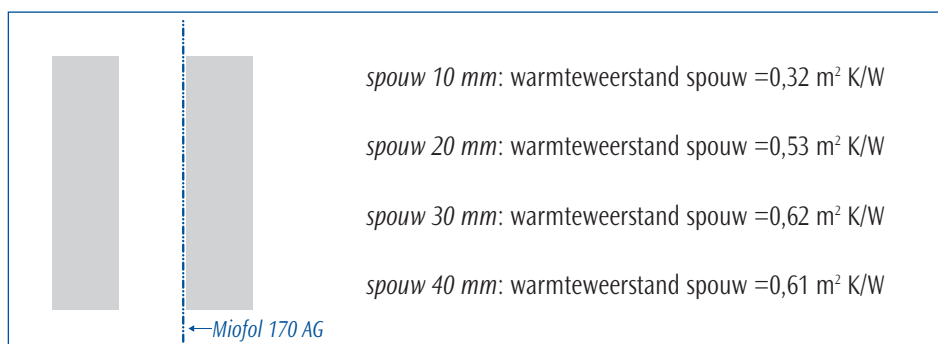
Waterkerende dampdoorlatende membranen Miofol 150 AG / 170 AG / 210 AG

Algemeen

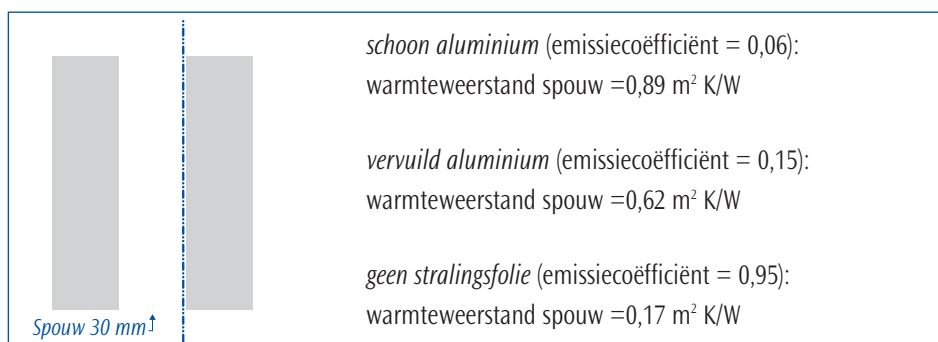
- Waterkerende dampdoorlatende membranen dienen aan de koude zijde (veelal de buitenzijde) van de binnenconstructie te worden aangebracht.
- De folies kunnen worden toegepast in dak- en gevelconstructies als waterwering gedurende de open bouwfase. Daarnaast kan met behulp van deze folies voorkomen worden dat water ter plaatse van onderbrekingen in de constructie loopt en tot lekkage leidt.
- Miofol 150 AG, Miofol 170 AG en Miofol 210 AG beperken de warmteoverdracht door straling. Bij een juiste verwerking hebben deze folies dan ook een warmte-isolerende werking. Zie de algemene warmte brochure voor nadere uitleg.

Warmte-isolatie

- Stralingsfolies kunnen de warmteweerstand van een constructie verhogen als de aluminium zijde grenst aan een luchtspouw.
- Deze spouw mag niet sterk geventileerd worden, aangezien de warmteoverdracht door convectie dan vele malen groter is dan de isolatie door reflectie van warmtestraling.
- Ook de breedte van de luchtspouw is van invloed op de warmteweerstand.

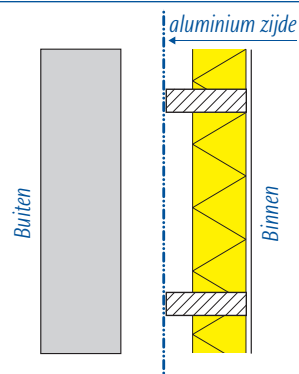


- De mate van isolatie wordt daarnaast ook bepaald door de emissiecoëfficiënt van de stralingsfolie. Het is noodzakelijk dat de aluminium zijde van de folie niet vervuilt.



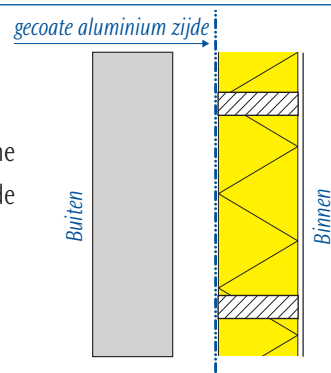
Miofol 150 AG

Miofol 150 AG is een waterkerend, dampdoorlatend membraan, aan één zijde voorzien van een aluminiumfolie. Deze laag is niet beschermd door een coating en kan dan ook onder invloed van bijvoorbeeld metselspecie corroderen. Om dit te voorkomen, wordt Miofol 150 AG verwerkt met de aluminium zijde naar een afgesloten spouw in de constructie.



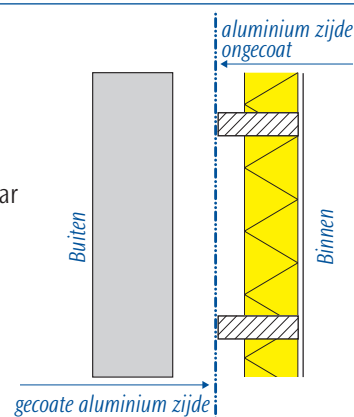
Miofol 170 AG

Miofol 170 AG. Een coating zorgt voor een duurzame bescherming van het aluminium, zonder dat de isolerende werking wordt aangetast.



Miofol 210 AG

Miofol 210 AG is een tweezijdige aluminiumfolie. Hiervan is één zijde voorzien van een coating; herkenbaar aan een streep op de folie. Bij het normaal afrollen ligt de gecoate zijde boven.

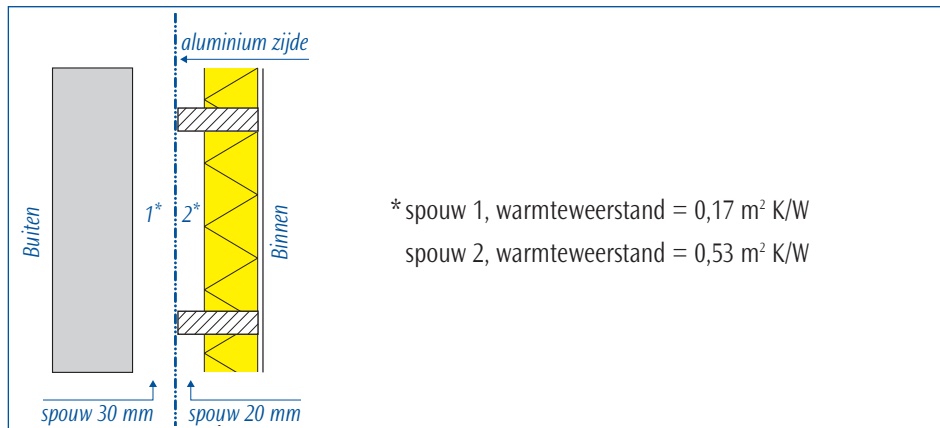


Rc-waarde

Met behulp van een, speciaal voor Meuwissen ontwikkeld, TNO rekenprogramma, kan elke constructie worden doorgerekend (volgens NEN 1068). Daarnaast kan de verbetering van de isolatiewaarde door toepassing van stralingsfolies worden aangegeven. Rekening houdend met de

nodige toleranties (spouw +/- 5 mm, emissiecoëfficiënt $e=0,10 / 0,15$) kunnen de volgende waarden gehanteerd worden.

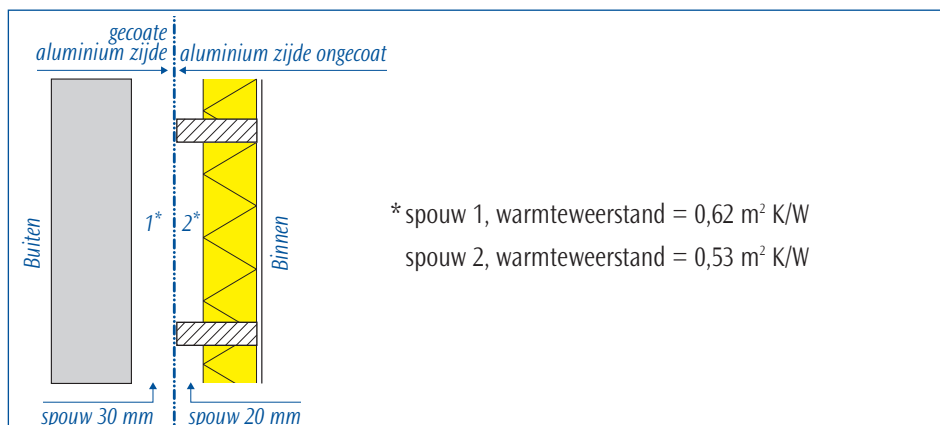
Miofol 150 AG



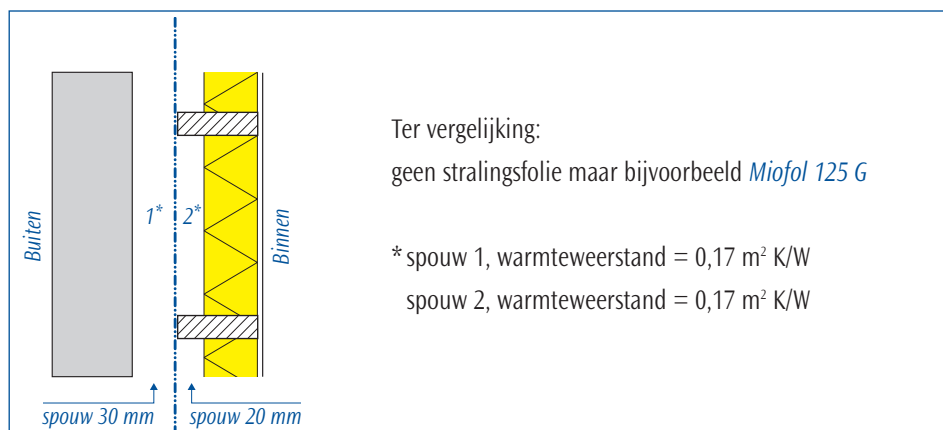
Miofol 170 AG



Miofol 210 AG



Miofol 125 G



Aandachtspunten bij uitvoering

- *waarborg de spouwbreedte*
 - voorkom uitzakken isolatiemateriaal;
 - voorkom zoveel mogelijk speciebaarden.
- *waarborg lage emissiecoëfficiënt van aluminium*
 - maak het aluminium indien nodig schoon;
 - daar waar de aluminium zijde van de folie contact maakt met bijvoorbeeld houten stijlen, levert deze geen bijdrage aan de warmteweerstand.

Postbus 95
NL-4200 AB Gorinchem
Westwagenstraat 79
NL-4201 HE Gorinchem
Tel +31(0)183-650450
Fax +31(0)183-650460
Internet: www.meuwissen.nl
E-mail: info@meuwissen.nl

Voor meer details verwijzen wij naar de SBR publicatie 'Luchtdicht bouwen'
De in de productinfo vermelde gegevens zijn ontleend aan uitgebreid onderzoek dat Meuwissen, vaak door derden, heeft laten verrichten. Zij dienen als richtlijnen gezien te worden.

